

**1 049 300 Perfected dispenser of liquids for sanitary equipments**

1. Perfected dispenser of liquids for sanitary equipments of the type that they consist of a carcass (1) equipped with mural suspension means (2) and with a frontal cover (3) to access an inner bottle that contains the product to be dosed, being this one arranged in an inverted position and connected to a bomb body (11) driven by a battery motor (12), it is characterized because the nozzle (4) that crosses the cork of the bottle, connects with the inferior part of one of the branches (7) of two bypass openings to the outside in order to allow the environment to be perfumed and deodorized, having anticipated that of one of these bypasses (7) divides a conduit (10) towards the impulsion pump (11) that injects the product towards the different sanitary through the exit nozzle (16) and corresponding tubes.

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 049 300**

21 Número de solicitud: U 200101481

51 Int. Cl.<sup>7</sup>: B67D 3/02

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **07.06.2001**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2001**

71 Solicitante/s: **Carlos Villar Galende**  
**Andrés Isasi, 11 bajo Dcha.**  
**48012 Bilbao, Vizcaya, ES**

72 Inventor/es: **Villar Galende, Carlos**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

54 Título: **Dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado.**

ES 1 049 300 U

## DESCRIPCION

Dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado.

**Objeto de la invención**

La presente invención, según lo expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado, y como tal comporta notables características relevantes y ventajosas frente a los que actualmente existen con el mismo fin y que pueden considerarse de su tipo. Este líquido de características especiales permite la limpieza, desodorización y desinfección de los aparatos sanitarios de cuartos de baño, tales como inodoros, urinarios, etc.

Con el dosificador se neutralizan los malos olores y a la vez se evita la acumulación de suciedad y restos orgánicos en las tuberías de desagüe.

**Antecedentes de la invención**

Existen aparatos convencionales para desodorización y desinfección de inodoros y urinarios, que producen el vertido de gotas del líquido a una superficie de tratamiento, cubriendo generalmente un solo aparato sanitario.

Otro tipo de aparatos actúa debido a la presión del agua como sucede con el mecanismo descrito en la patente USA nº 4984306, introduciéndose elementos químicos en el agua de limpieza del aparato sanitario. Este sistema resulta costoso y complicado de instalar y además no produce emanaciones de ambientación del aire exterior.

La patente de invención española nº 9701087 del mismo solicitante de la presente invención, describe un aparato de dosificación para inodoros y similares, donde la botella contenedora del líquido a dosificar se sitúa en posición invertida con un tapón que es atravesado por una cánula que emerge de un cuerpo de bomba accionado por un motor, saliendo la dosis de producto hacia unas rampas inferiores que a la vez que permiten una cierta evaporación del líquido, lo conducen a unos compartimentos en comunicación con respectivas bocas de salida hacia los sanitarios.

La patente de invención española nº 9902618, también del mismo solicitante de la presente invención, mejora la funcionalidad del aparato de dosificación, al hacer que la distribución del producto hacia las diferentes bocas de salida no se efectúe por gravedad, sino mediante inyección del líquido directamente hacia los diferentes sanitarios. Mediante una segunda cánula que atraviesa el tapón de la botella contenedora del producto, se desvía parte de éste hacia una bandeja de evaporación para la desodorización y perfumado del medio ambiente.

Con ser esta última solución la más ventajosa respecto a los sistemas anteriores, acorde con la presente invención se mejora la distribución del líquido hacia el medio ambiente y hacia los sanitarios.

**Descripción de la invención**

En líneas generales, el dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado, objeto de la presente invención, presenta como especial característica innovadora, el hecho de que la botella contenedora del líquido ostenta un orificio de sa-

lida al insertarse la correspondiente cánula vertical solidaria de la carcasa, en comunicación con la parte inferior de una de las dos ramas de una pareja de vasos o depósitos comunicantes, abiertos al exterior, que se encuentran en la parte trasera de la carcasa y prácticamente a toda la altura de la misma, sobrepasando el nivel del líquido contenido en la botella.

Al estar abiertos superiormente ambos depósitos de estos vasos comunicantes, se permite el perfumado y desodorización del medio ambiente.

Uno de estos depósitos presenta una salida con un tubo de conexión a la bomba de impulsión, de tal manera que el líquido se inyecta hacia los diferentes sanitarios.

Los tubos comunicantes a través de los cuales se consigue la desodorización del medio ambiente, se pueden cerrar total o parcialmente mediante tapones para regular el perfumado.

Para complementar la descripción de las características de la invención y formando parte integrante de esta memoria descriptiva, se acompañan unas hojas de planos en cuyas figuras, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

**Breve descripción de los dibujos**

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de un dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, con los perfeccionamientos objeto de la invención y estando la tapa de la carcasa en posición abierta.

Figura 2.- Es una vista en perspectiva del mismo dosificador de la figura 1, desde la parte posterior.

**Descripción de la forma de realización preferida**

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, podemos ver cómo el dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado, que la invención propone, dispone de una carcasa 1 que se sujeta a la pared al contar con medios de suspensión 2, provista de la tapa abatible 3, quedando en el interior la botella contenedora del producto, en posición invertida y que no está incluida en los dibujos. La referencia 4 designa la cánula que emerge verticalmente del soporte 5 y que quedará clavada en el tapón de la botella invertida.

El extremo inferior de la cánula 4 queda conectado mediante el tubo 6 a la parte inferior de uno de los depósitos 7 que materializan las dos ramas de los vasos comunicantes que están unidos inferiormente mediante el tubo 8. Por lo tanto, el líquido de la botella se lleva en primer lugar a estos dos depósitos 7 para permitir el perfumado y desodorización del medio ambiente, al estar abiertos superiormente como se observa en la figura 2. La referencia 9 designa unos tapones para cerrar parcial o totalmente estos depósitos 7 para regular el paso de las emanaciones al exterior.

Uno de estos depósitos 7 presenta una salida inferior con un tubo 10 para conexión a la bomba 11 que es actuada por el motor 12 conectado a las pilas ubicadas en el compartimento 13 de la carcasa 1. El tren de engranajes reductores para transmitir el movimiento del motor eléctrico 12 hasta la leva 14 que actúa directamente sobre el émbolo de la bomba 11, están montados en el

soporte 5. La referencia 15 designa la placa del circuito electrónico de control.

Cada vez que se produce una actuación de la bomba, con el funcionamiento comandado por un

temporizador u otro medio de control, la dosis de producto se inyecta a través de la cánula de salida 16, hacia los diferentes sanitarios conectados a ella mediante correspondientes tubos.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

1. Dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado, del tipo de los que constan de una carcasa (1) dotada de medios de suspensión mural (2) y con una tapa frontal (3) para acceso a una botella interior que contiene el producto a dosificar, estando ésta dispuesta en posición invertida y conectada aun cuerpo de bomba (11) accionada por un motor (12) a pilas, se caracteriza porque la cánula (4) que atraviesa el tapón de la botella, comunica con la parte inferior de una de las ramas (7) de dos vasos comunican-

tes abiertos al exterior para permitir el perfumado y desodorización del medio ambiente, habiéndose previsto que de uno de estos vasos comunicantes (7) parta un conducto (10) hacia la bomba de impulsión (11) que inyecta el producto hacia los diferentes sanitarios a través de la cánula de salida (16) y tubos correspondientes.

2. Dosificador de líquidos para aparatos sanitarios, perfeccionado, según reivindicación 1, caracterizado porque los vasos comunicantes (7) se pueden cerrar parcial o totalmente mediante tapones (9) para regular el perfumado.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

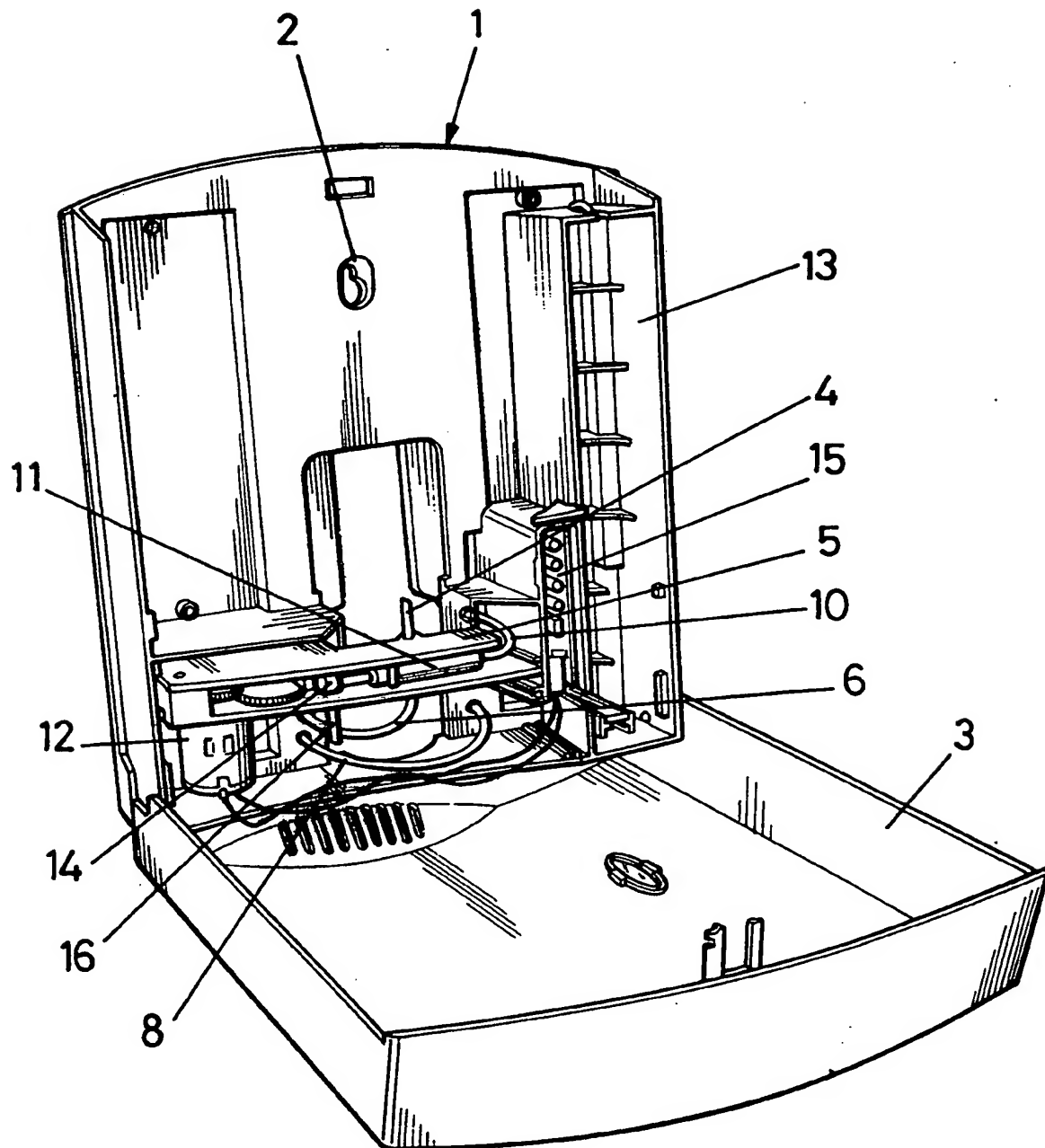


FIG.1

